

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(51) Int. Cl.⁶
A43B 5/303
A43B 17/14

(11) 공개번호 실 1999-0026396
(43) 공개일자 1999년 07월 15일

(21) 출원번호 20-1997-0038933
(22) 출원일자 1997년 12월 19일

(71) 출원인 항경만

(72) 고안자 경기도 고양시 일산구 백석동 1136번지 백송마을 701동 703호
항경만

(74) 대리인 경기도 고양시 덕양구 토당동 280-32. 목화연립32동 101호
노완구

심사청구 : 있음

(54) 바닥부가 볼 방향 안쪽으로 경사면을 이루는 골프화

요약

본 고안은 골프화의 내부 바닥면이 볼(폭) 방향 안쪽으로 경사면을 이루게 하여 골퍼가 착용 하였을 때 발이 골프화의 바깥쪽으로 밀려 나가거나 발목이 꺾이는 일이 없도록 하기 위한 것이다.

본 고안의 구성은 골프화의 바닥창과 중창 사이에 바깥쪽이 두껍고 안쪽이 얇은 패드를 적층시켜 내부바닥면이 경사지도록 하며 패드의 경사각도는 4-8도가 바람직하다.

또한 본 고안의 다른 실시예로서 동일한 효과를 얻기 위하여 바닥창의 두께를 바깥쪽으로 경사지게 구성하고 뒷굽은 외측면을 하향경사지게 구성함으로써 확대부가 형성되어 뒷굽바깥쪽이 받쳐주는 기능을 할 수 있게 한 것이다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안 패드의 절개 사시도.

도 2는 본 고안 패드가 적용된 골프화의 단면 예시도.

도 3은 본 고안의 다른 실시예를 도시한 밑창의 절개 사시도.

도 4는 본 고안의 다른 실시예를 적용한 골프화의 단면 예시도.

도 5는 본 고안 패드의 경사 각도 적용 예시도.

*. 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

1: 바닥창, 1': 바닥창 바깥쪽, 1': 바닥창 안쪽,

2: 중창, 3: 깔창, 4: 뒷굽, 4': 뒷굽벽면, 4': 뒷굽확대부,

10: 패드, 11: 패드 바깥쪽, 12: 패드안쪽,

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 골프화의 내면 바닥부가 볼(폭) 방향 안쪽으로 경사면을 이루도록 한 골프화에 관한 것이다.

골프화가 일반 신발과 다른점은 라운딩중에 미끄러지는 것을 방지 하기 위하여 바닥창 저면에 스파이크가 장착되는 구성을 갖는 것으로 티그라운드나, 페어웨이에서 미끄러지는 것을 방지하기 위한 것이다.

종래 골프화 창의 구성을 보면 바닥창(1)과 중창(2) 및 깔창(3)이 적층된 상태로 구성되 있으며 바닥창(1)의 후방에 뒷굽(4)이 형성된 있는 것이다.

바닥창(1)과 중창(2) 및 깔창(3)은 그 두께가 전체적으로 일정하게 구성되 있는데서 문제가 발생되는

것이다.

종래 골프화를 착용한 상태에서 라운딩을 하게 되는 경우,

첫째, 티그라운드에서 골퍼의 준비자세 즉, 어드레스 상태는 발바닥의 안쪽에 중심을 모으게 되는 것으로 이와같은 상태는 하체의 흐트러짐을 방지하여 백스윙 또는 다운스윙시에 몸의 균형을 유지함으로써 안정된 스윙밸런스의 유지로 좋은 구질의 공을 날려 보내기 위한 것이다.

그러나 이와같은 어드레스 상태에서나 백스윙 또는 다운스윙시에 발바닥이 골프화의 바깥쪽으로 밀리는 현상이 일어나게 됨으로서 이로인한 하체의 흔들림 때문에 스윙아크의 궤도가 일정하지 못하여 스윙폼이 흐트러지는 문제점이 있게 되는 것이다.

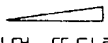
특히 신체적으로 발짱다리인 경우에는 더욱 심하게 되는 문제점이 있게된다.

둘째 라운딩중에 페어웨이가 평평할 경우에는 덜하지만 엷다운이 심할 경우에는 골프화와 함께 발이 바깥쪽으로 밀리면서 발목에 부상을 입는 사례도 빈번하게 일어나게 되는 것이다.

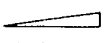
고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 바와 같은 문제점이 종래 골프화의 구조에서 기인된 것으로 본 고안은 이와같은 문제점을 효과적으로 해결해 보기 위하여 다년간 연구해본 결과 골프화의 전체창(a)(바닥창, 중창, 깔창)의 두께가 골프화의 볼방향으로 일정하기 때문에 문제점이 발생하는 것임을 알게된 것이다.

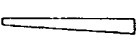

이와같은 문제점을 해결하기 위해서는 골프화의 바닥창 구성을 개선하여 발바닥에 힘이 가해지더라도 발바닥이 바깥쪽으로 기울리지 않고 안쪽으로 기울게 되는 상태가 유지되기 위해서는 바닥창의 바깥쪽과 안쪽의 두께 즉, 바깥쪽은 두껍고 안쪽은 얇게하여 바닥창의 구성이 바깥에서 안쪽으로 경사지게 하면 상기한 문제점을 해결할 수가 있게 되는 것을 알게된 것이다.

이와같은 상태로 바닥창을 구성하기 위해서는 골프화 밑창과 깔창사이에  모양으로 두께가 경사진 패드를 적층시키므로써 바닥창 전체가 경사진 상태로 구성되게 하며 또다른 방법으로는 골프화 밑창과 뒷굽을 바깥쪽이 두껍고 안쪽이 얇게 구성하며 뒷굽의 외측면 구성을 하향확대되는 경사면을 이루도록 구성하면 되는 것이다.

고안의 구성 및 작용

골프화의 바닥창(1)과 중창(2) 사이에 개입 적층되는 패드(10)를 구성하되 상기패드(10)의 구조는 바깥쪽(11)이 두껍고 안쪽(12)이 얇은 단면  모양으로 구성하여 골프화의 내부바닥면이 볼방향으로 바깥쪽에서 안쪽으로 경사지게한 것이다.

상기한 본 고안의 패드(10)는 중창(2) 저면에 부착하여 고정시키며 패드(10)의 크기는 중창크기의 3/2정도로 하는 것이 바람직 하며, 패드(10)의 경사도는 4-8도가 바람직하다.

본 고안의 또 다른 실시예로는 바닥창(1)의 구성과 뒷굽(4)의 구성을 달리하는 것으로, 바닥창(1)의 저면이 바깥쪽(1')은 두껍고 안쪽(1')은 얇게 하여 단면  모양으로 구성하며 뒷굽(4)은 볼방향 바깥쪽 벽면(4')이 아래를 향해 확대되는 확대부(4')가 단면  모양이 되도록 구성한 것이다.

이와같이된 본 고안의 작용효과를 보면 바닥창(1)과 중창(2) 사이에 테이퍼진 두께를 갖는 패드(10)가 적층되 있어서 패드(10)로 인하여 골프화의 내저면 즉, 발바닥이 닿는 부분이 안쪽으로 경사지므로써 골퍼가 어드레스 상태에서나 보행중에 골프화의 볼 방향 바깥쪽으로 기울거나 밀려나는 현상이 없게 되어 안정된 자세와 보행상태를 유지할 수가 있게 되는 것이다.

본 고안의 다른 실시예에서 패드(10)를 사용하지 않고 바닥창(1)과 뒷굽(4)의 구조가 볼방향 바깥쪽 벽면(4')이 아래를 향해 확대되는 확대부(4')가 형성됨으로서 바깥쪽으로 기울거나 밀리는 현상이 없게되는 것이다.

그러나 바닥창(1)과 뒷굽(4)을 경사지게 형성할 경우 외관상 안정감이 떨어지기는 하나 패드(10)에 비하여 기능상의 효과는 비슷하게 되는 것이다.

또한 패드(10)의 경사각도는 4-8도가 가장 바람직하며 발의 구조나 다리의 생김새에 따라 각도는 조절될 수가 있는 것이다.

고안의 효과

이상과 같이 본 고안이 적용된 골프화를 착용하게 되면 발바닥에 가해지는 힘이 안쪽으로 쏠리게 되어 어드레스상태가 안정되고 어드레스상태가 안정됨으로서 백스윙이나 다운스윙때 스윙궤도가 흐트러지지 않으므로 좋은 샷을 구사할 수가 있게 되며 보행시에는 미끄러지거나 발목이 꺾이는 등의 문제점으로 인하여 발생하는 부상 등을 감소시킬수가 있게 되고 피로를 덜어주는 효과를 가져오게 되는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

골프화의 바닥창(1)과 중창(2) 사이에 개입 적층되는 패드(10)를 구성하되 상기패드(10)의 구조는

바깥쪽(11)이 두껍고 안쪽(12)이 얇은 단면 ' ' 모양으로 구성하여 골프화의 내부바닥면이 볼방향으로 바깥쪽에서 안쪽으로 경사지게 함을 특징으로 하는 바닥부가 볼 방향안쪽으로 경사면을 이루는 골프화.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

패드(10)의 경사각도를 4-8도로 하는 것을 특징으로 하는 바닥부가 볼 방향 안쪽으로 경사면을 이루는 골프화.

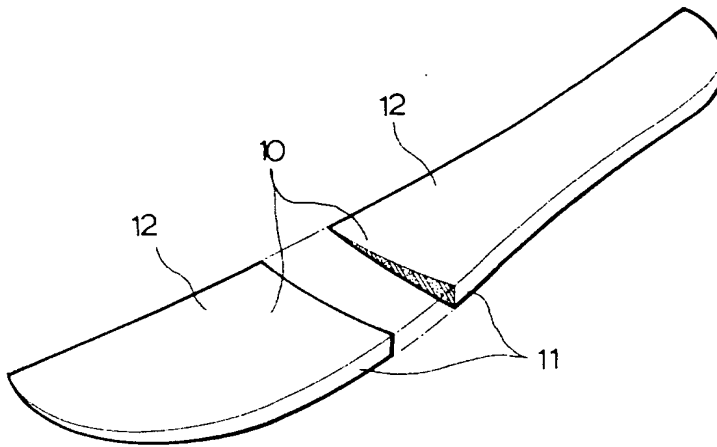
청구항 3

제 1 항에 있어서,

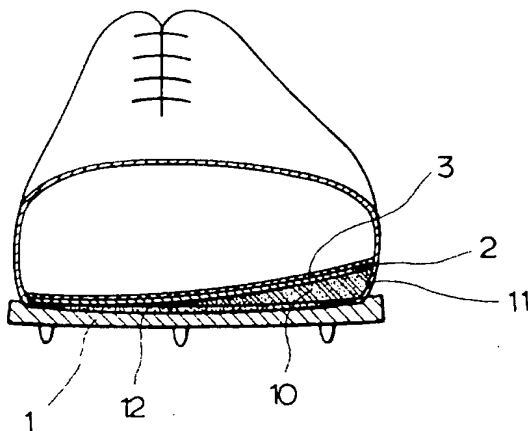
바닥창(1)의 외저면이 바깥쪽(1')은 두껍고 안쪽(1')은 얇은 단면 ' ' 모양으로 구성하고 뒷굽(4)은 볼방향 바깥쪽 벽면(4') 아래를 향해 확대되는 확대부(4')가 단면 ' ' 모양이 되도록 한 것을 특징으로 하는 바닥부가 볼 방향 안쪽으로 경사면을 이루는 골프화.

도면

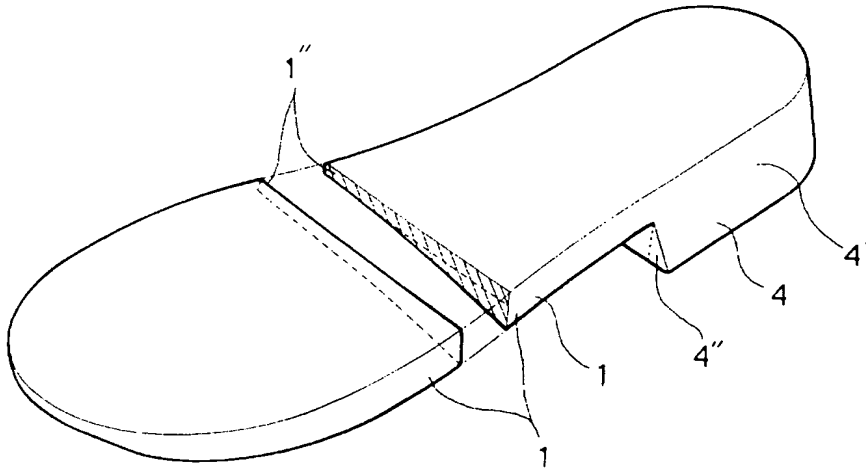
도면1



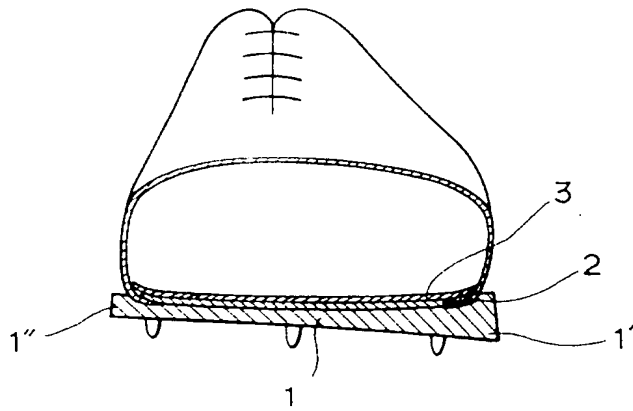
도면2



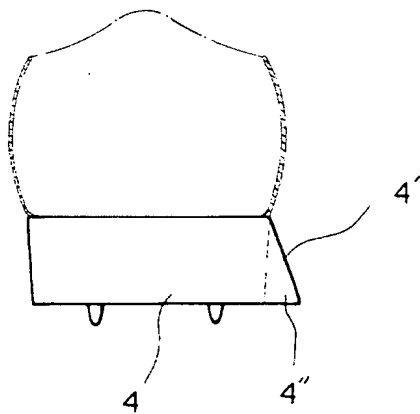
도면3



도면4



도면5



도면6

